



BLOQUE 1: NÚMEROS

Bloque 1. Aritmética y álgebra

– Los conjuntos numéricos.

Los números naturales, enteros y racionales. Operaciones.

Los números irracionales.

El conjunto de números reales. La recta real. Ordenación. Valor absoluto. Distancia. Intervalos.

Aproximación de números reales. Estimación, Truncamiento y redondeo. Niveles de precisión y error.

Proporcionalidad. Magnitudes directa e inversamente proporcionales.

Potencias y raíces.

Notación científica. Operatoria con notación científica.

Logaritmos decimales.

– Polinomios.

Expresiones polinómicas con una indeterminada.

Valor numérico.

Operaciones con polinomios.

Algoritmo de Ruffini. Teorema del resto.

Raíces y factorización de un polinomio.

Simplificación y operaciones con expresiones fraccionarias sencillas.

– Ecuaciones.

Ecuaciones de primer y segundo grado con una incógnita.

Ecuaciones polinómicas con raíces enteras.

Ecuaciones irracionales sencillas.

Ecuaciones exponenciales y logarítmicas sencillas.

– Sistemas de ecuaciones.

Sistema de ecuaciones lineales. Sistemas equivalentes.

Sistemas compatibles e incompatibles.

Resolución de sistemas de ecuaciones con 2 ó 3 incógnitas. Determinado e indeterminado.

Planteamiento de sistemas de ecuaciones.

Bloque 2. Geometría

- Unidades de medida de ángulos.
- Razones trigonométricas de un ángulo.
- Uso de fórmulas y transformaciones trigonométricas en la resolución de triángulos y problemas geométricos diversos.
- Ecuaciones de la recta.

Bloque 3. Funciones y gráficas

- Expresión de una función en forma algebraica a partir de enunciados, tablas o de gráficas. Aspectos globales de una función. Utilización de las funciones como herramienta para la resolución de problemas y la interpretación de problemas.
- Funciones reales de variable real: clasificación y características básicas de las funciones lineales, polinómicas, trigonométricas, exponenciales, logarítmicas y racionales sencillas. Valor absoluto, parte entera.
- La tasa de variación como medida de la variación de una función en un intervalo.
- Análisis de las distintas formas de crecimiento en tablas, gráficas y enunciados verbales.
- Operaciones y composición de funciones.

Bloque 4. Estadística y probabilidad

– Estadística descriptiva unidimensional.

Variables discretas y continuas. Recuento y presentación de datos. Determinación de intervalos y marcas de clase.

Elaboración e interpretación de tablas de frecuencias, gráficas de barras y de sectores. Histogramas y polígonos de frecuencia. Cálculo e interpretación de los parámetros de centralización y dispersión usuales: media, moda, mediana, recorrido, varianza y desviación típica.

– Probabilidad.

Experiencias aleatorias. Sucesos.

Frecuencia y probabilidad.



Probabilidad simple y compuesta